



LENNUAMET

RIIKLIK LENNUNDUSOHUTUSPROGRAMM

2017

Sisukord

Lühendid	3
EESSÕNA	4
1. RIIGI LENNUNDUSOHUTUSPOLIITIKA JA EESMÄRGID	5
Riiklik lennundusohutuspoliitika	5
1.1. Riigi ohutusalane seadusandlus	5
1.2. Ohutusalased kohustused ja vastutus	6
1.2.1. ICAO ohutusalased kohustused ja vastutus	6
1.2.2. EL-i ohutusalased kohustused ja vastutus	6
1.2.3. EASA ohutusalased kohustused ja vastutus	7
1.2.4. Lennuameti ohutusalased kohustused ja vastutus	7
1.2.5. Lennundussektori ohutusalased kohustused ja vastutus	8
1.3. Lennuõnnetuste ja intsidentide uurimine	8
1.4. Jõustamispõhimõtted	8
2. OHUTUSRISKIDE JUHTIMINE RIIGIS	10
2.1. Ohutusnõuded lennundusorganisatsioonide ohutusjuhtimise süsteemile (SMS-ile)	10
2.2. Kokkulepped teenusepakkujatega ohutussuutlikkuse osas	10
3. OHUTUSE TAGAMINE RIIGIS	12
3.1. Ohutusalane järelevalve	12
3.2. Ohutusandmete kogumine, analüüs ja vahetamine	13
3.3. Ohutusandmetel põhinev järelevalve suuremat tähelepanu nõudvates valdkondades	14
4. OHUTUSALANE TEAVITUS RIIGIS	16
4.1. Ohutusalane koolitus, teabevahetus- ja edastus riigiasutustes	16
4.2. Riigisektorist väljapoole suunatud ohutusalane koolitus, teabevahetus- ja edastus	16
LISA 1. OHUTUSNÄITAJAD (SPI) JA VASTUVÕETAV OHUTUSTASE (ALoSP)	17
Esimese taseme ohutuskäitajad	19
Teise taseme ohutuskäitajad	20
Kolmanda taseme ohutuskäitajad	22

Lühendid

ALoSP	<i>Acceptable Level of Safety Performance</i>	Vastuvõetav ohutustase
AMC	<i>Acceptable Means of Compliance</i>	Nõuete täitmise aktsepteeritud meetodid
EASA	<i>European Aviation Safety Agency</i>	Euroopa Lennundusohutusamet
ECCAIRS	<i>European Co-ordination Centre for Accident and Incident Reporting Systems</i>	Euroopa ohutusjuhtumite keskandmebaas
EGPWS	<i>Enhanced Ground Proximity Warning System</i>	Täiustatud maapinnaga kokkupõrke vältimise süsteem
EK	<i>European Commission</i>	Euroopa Komisjon
EL	<i>European Union</i>	Euroopa Liit
EUROCONTROL	<i>European Organisation for the Safety of Air Navigation</i>	Euroopa Lennuliikluse Ohutuse Organisatsioon
FOD	<i>Foreign Object Damage/Debris</i>	Võõrkehade tekitatud kahjustused/killud
GM	<i>Guidance material</i>	Juhendmaterjal
GPWS	<i>Ground Proximity Warning System</i>	Maapinnaga kokkupõrke vältimise süsteem
ICAO	<i>International Civil Aviation Organisation</i>	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsioon
NEFAB	<i>North European Functional Airspace Block</i>	Põhja-Euroopa funktsionaalne õhuruumiosa
SACA	<i>Safety Assessment of Community Aircraft</i>	Liikmesriikide õhusõidukite perroonikontroll
SAFA	<i>Safety Assessment of Foreign Aircraft</i>	Kolmandate riikide õhusõidukite perroonikontroll
SANA	<i>Safety Assessment of National Aircraft</i>	Siseriiklike õhusõidukite perroonikontroll
SMS	<i>Safety Management System</i>	Ohutusjuhtimise süsteem
SOP	<i>Standard Operating Procedure</i>	Standardne käitamisprotseduur

EESSÕNA

Riiklik lennundusohutusprogramm kirjeldab erinevaid õigusakte ja meetmeid lennundusohutuse taseme säilitamiseks ja tõstmiseks Eesti tsiviillennunduses. Programm on väljatöötatud järgides Chicago rahvusvahelise tsiviillennunduse konventsiooni lisades toodud nõudeid ja Euroopa Liidu õigusaktidega kehtestatud kohustusi.

Lennundusohutusprogramm tuvastab ja kirjeldab väljakutseid, mis on seotud ohutuse jätkuva taseme säilitamise ja tõstmisega. Lennuamet hoiab lennundusohutusprogrammi asjakohasena ning täiustab seda vastavalt lennunduses toimuvale järjepidevale arengule.

Riikliku lennundusohutusprogrammi eesmärk on muuhulgas rõhutada lennundusohutuse vastutuse jagunemist erinevate vastutavate osapoolte vahel. Järelevalveasutuse roll on tagada, et teenuseosutajad kooskõlas oma juhtimissüsteemiga hoiaksid ohutusjuhtimissüsteemi asjakohaselt, ning et vastutused ja kohustused organisatsioonis on selgelt määratletud ning neid jälgitakse veatult saavutamaks kõrgeim ohutusalase tulemuslikkuse tase. Nii tagatakse, et kõik asjaosalised on teadlikud oma kohustustest ja kehtivad kõik lennundusohutust tagavad õigusaktid ja protseduurid ning seega on antud panus maksimaalse ohutuse tagamisse nii Eestis kui ka Euroopas.

(allkirjastatud digitaalselt)

Kristjan Telve

Peadirektor

1. RIIGI LENNUNDUSOHUTUSPOLIITIKA JA EESMÄRGID

Riiklik lennundusohutuspoliitika

Eesti Vabariigi prioriteediks lennunduses on tagada ohutu lennundus Eestis. Lennundusohutuse taset tuleb säilitada ja järjepidevalt parendada püstitatud eesmärkide kaudu ning tulemuslikkuse põhinäitajate seiret teostades.

Lennundusohutuse tagamine Eestis on vastavuses Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni standardite, Euroopa Liidu, EUROCONTROL'i ja siseriiklike nõuetega.

Lennuamet edendab ohutut ja efektiivset lennunduskeskkonda. Lennundusohutuse alusteks on ohutusjuhtimise printsiipide rakendamine ja pidev arendamine ning riskipõhine lähenemine. Vastutusvaldkonnad lennundusohutuse tagamise eest on jagatud riigi ja lennundusorganisatsioonide vahel ning kooskõlas nende pädevustega.

Lennuameti ohutusala ülesannete täitmiseks kohustub riik eraldama vajaliku ressursi, mis arvestab rahvusvahelisi nõudeid ja lennundussektori kasvu. Riigi lennundusohutuspoliitika elluviimist tsiviillennunduse valdkonnas ja lennundusohutuse tagamist lennunduses toetab pidev enesetäiendamine ja rahvusvaheline koostöö.

1.1. Riigi ohutusala seadusandlus

Tsiviillennunduses kehtestatud õigusaktide aluseks on 1944. aasta Chicago rahvusvahelise tsiviillennunduse konventsiooni lisadest tulenevad standardid ja soovitatud praktikad, mis kohalduvad Euroopa Liidu (EL) õigusaktide, lennundusseaduse ja muude riiklike õigusaktide kaudu.

EL-i liikmesriigina tulenevad peamised ohutusala nõuded on Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusest (EL) nr 996/2010 tsiviillennunduses toimuvate lennuõnnetuste ja intsidentide uurimise ja ennetamise kohta ning millega tunnistatakse kehtetuks direktiiv 94/56/EÜ, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusest (EL) nr 376/2014, mis käsitleb tsiviillennunduses toimunud juhtumitest teatamist ning juhtumite analüüsi ja järelemeid, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) nr 996/2010 ning tunnistatakse kehtetuks Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2003/42/EÜ ja komisjoni määrused (EÜ) nr 1321/2007 ja (EÜ) nr 1330/2007 ja selle rakendusmäärusest (EL) nr 2015/1018, millega kehtestatakse tsiviillennunduse selliste juhtumiliikide loetelu, millest vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) nr 376/2014 tuleb kohustuslikus korras teatada.

Peamised lennundusalased nõuded Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusest (EÜ) nr 216/2008, mis käsitleb tsiviillennunduse valdkonna ühiseeskirju ja millega luuakse Euroopa Lennundusohutusamet ning tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiiv 91/670/EMÜ, määrus (EÜ) nr 1592/2002 ning direktiiv 2004/36/EÜ, ja selle rakendusmäärustest ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusest (EÜ) nr 300/2008, mis käsitleb tsiviillennundusjulgestuse ühiseeskirju ja millega tunnistatakse kehtetuks määrus (EÜ) nr 2320/2002 ja selle rakendusmäärustest.

Valdkonnad, millele EL-i nõuded ei kohaldu, sätestab tingimused lennundusseadus, kus on kirjeldatud järelevalve meetodeid, litsentside väljaandmist ja organisatsioonide heakskiitmist.

EL-i õigusaktid on avaldatud www.eur-lex.europa.eu, lisaks võib leida õigusakte ka www.easa.europa.eu. Eesti seadused leiab www.riigiteataja.ee ja viiteid õigusaktidele leiab ka Lennuameti kodulehelt www.ecaa.ee.

1.2. Ohutusalased kohustused ja vastutus

1.2.1. ICAO ohutusalased kohustused ja vastutus

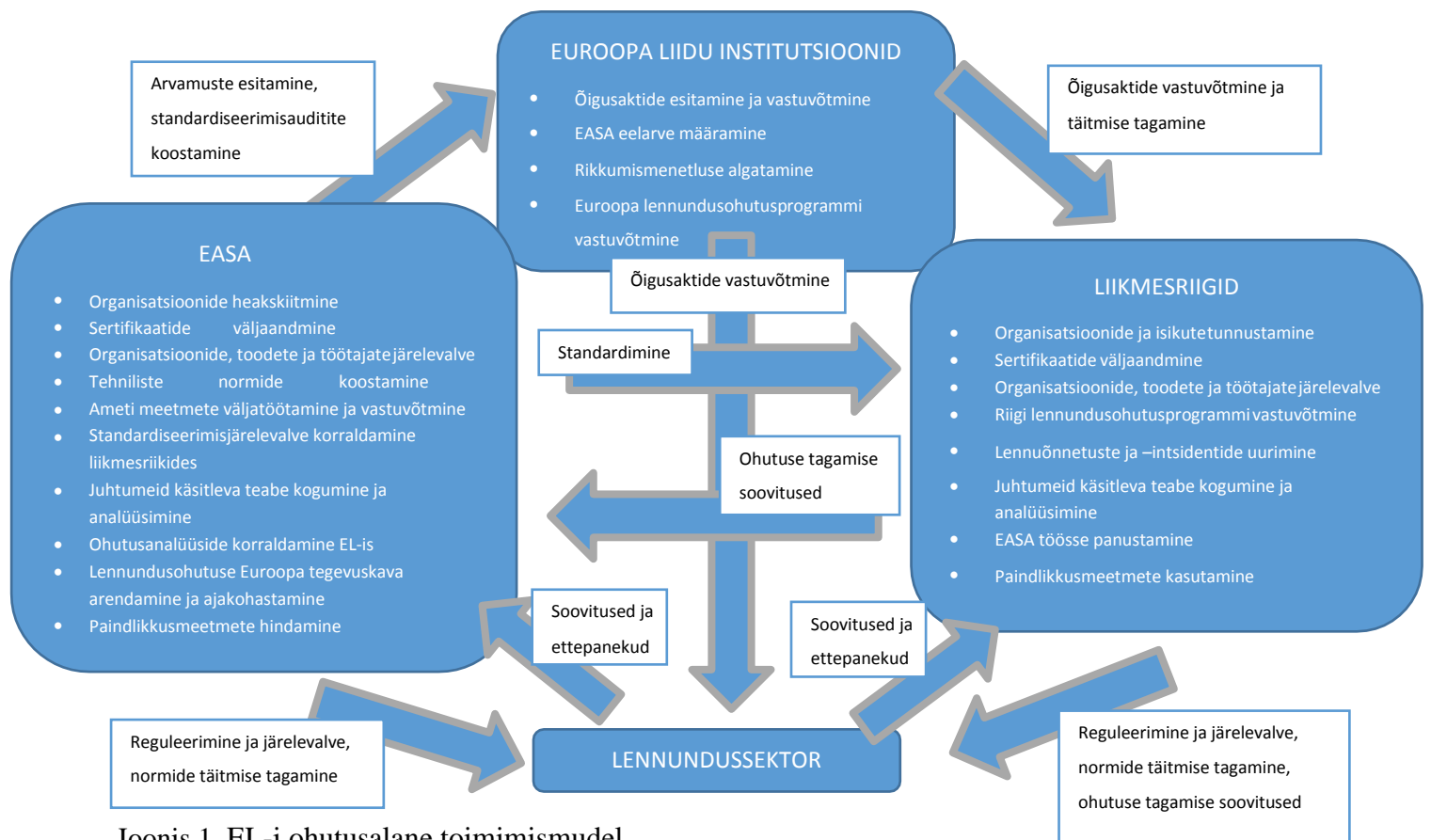
Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (edaspidi ICAO) on kehtestanud standardid ja soovitatavad praktikad, mida tuleb järgida. Need on sarnased EL-i poolt kehtestatud nõuetele, kuid ei ole otsekohalduvad, vaid tuleb üle viia siseriiklikku seadusandlusesse.

1.2.2. EL-i ohutusalased kohustused ja vastutus

Euroopa Liidu institutsioonidel on õigus oma pädevuste piires anda välja EL-i liikmesriikides kohalduvaid õigusakte (määrused, direktiivid, otsused). Ohutusalase seadusandluse loomine on viimastel aastatel suuresti üle kandunud EL-i tasandile, oma osa selles on ICAO standardite ülevõtmine EL-i määrustesse.

EL on kohustatud kontrollima, et liikmesriigid täidavad nende loodud õigusakte, lennundusohutuse valdkonnas viib vastavuskontrolle läbi EASA (standardiseerimisauditid liikmesriikide pädevate asutuste üle). EL-i vastutusalasse kuulub muuhulgas on õigusaktide vastuvõtmine, Euroopa lennundusohutusprogrammi kinnitamine jne.

EL-i ohutusalane toimimismudel on kirjeldatud joonisel 1.



Joonis 1. EL-i ohutusalane toimimismudel

1.2.3. EASA ohutusalased kohustused ja vastutus

EASA kontrollib pädevate asutuste ja organisatsioonide vastavust EL-i õigusaktidele. EASA peab Euroopa Komisjonile (EK) esitama arvamusi ja andma sisendit asjakohase õigusloome jaoks. EASA koostab ja annab EK-i rakendusmääruste täitmiseks nõuete täitmise vastuvõetavad meetmed (AMC) ja juhendmaterjalid (GM).

1.2.4. Lennuameti ohutusalased kohustused ja vastutus

Lennuameti tegevuse eesmärgiks on riigi majanduspoliitika elluviimine tsiviillennunduse valdkonnas ja ohutuse tagamine lennunduses.

Lennuamet omab juhtimisfunktsiooni ning teostab õigusaktide täitmise üle riiklikku ja haldusjärelvalvet ning kohaldab riiklikku sundi seaduses ettenähtud alustel ja ulatuses.

Lennuameti peadirektor on vastutav riikliku lennundusohutusprogrammi eest. Peadirektor on vastutav selle ajakohasuse eest ning lennundussektoriga koordineerimise eest. Lennuameti lennundusohutusprogrammi töögrupp toetab peadirektorit lennundusohutusprogrammi rakendamisel.

Riiklik lennundusohutusprogramm vaadatakse üle vähemalt kord aastas. Lennundusohutusnõunik hindab lennundusohutusprogrammi ja selle lisade uuendamise vajadust ning planeerib ja teostab selle uuendamist. Muudatuse vajaduse võivad tõstatada ka teised Lennuameti osakonnad, kelle jaoks on programmi ajakohastamine vajalik.

Initsiatiiv muudatuse jaoks võib tulla ka muudelt organisatsioonidelt nii Eestis kui välismaal.

Lennuameti peadirektor kinnitab riikliku lennundusohutusprogrammi ja selle lisade muudatused.

1.2.5. Lennundussektori ohutusalased kohustused ja vastutus

Lennundustegevuses osalevad isikud on kohustatud järgima õigusaktidest tulenevaid nõudeid ning organisatsioonid peavad veenduma juhtimissüsteemide rakendamisel, et protsessid on efektiivsed ja ajakohased.

1.3. Lennuõnnetuste ja intsidentide uurimine

Eestis toimunud lennuõnnetuse, tõsise intsidendi ja intsidendi ohutusjuurdlust korraldab Majandus- ja Kommunikatsiooniministeriumi struktuuriüksus Ohutusjuurdluse Keskus. Ohutusjuurdluse Keskus on ohutusjuurdluse läbiviimisel ja sellega seonduvate otsuste tegemisel sõltumatu ning lähtub üksnes seadusest ja muudest õigusaktidest ning Eestile kohustuslikest välislepingutest. (Lennundusseadus § 48 lg 2).

Lennuõnnetuse ja tõsise intsidendi ohutusjuurdlust teostatakse vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) nr 996/2010.

Ohutusjuurdluse Keskus võib alata ohutusjuurdluse sellise intsidendi või määruse (EÜ) nr 216/2008 lisas II nimetatud õhusõidukiga juhtunud lennuõnnetuse ja tõsise intsidendi suhtes, arvestades selle tõsidust ja võimalust teha sellest järeldusi, mis on vajalikud, et vältida sellist lennuõnnetust või intsidenti tulevikus.

Ohutusjuurdluse tulemuste kohta koostab Ohutusjuurdluse Keskus ohutusjuurdluse aruande, mille sisu vastab lennuõnnetuse, tõsise intsidendi või intsidendi iseloomule ja raskusastmele.

Ohutusjuurdluse eesmärgiks on lennuõnnetuste ja intsidentide põhjuste väljaselgitamine ning ohutusalaste soovitude või ettepanekute tegemine sarnaste juhtumite vältimiseks tulevikus. Ohutusjuurdluse eesmärk ei ole süütle ega vastutusele osutamine.

1.4. Jõustamispehõimõtted

Ohutusjuhtimise pehõimõttete kohaselt on lennundusorganisatsioonide kohustus analüüsida lennuohutust mõjutavaid juhtumeid ja rakendada asjakohaseid meetmeid võimaliku ohu vähendamiseks. Vajadusel võib Lennuamet teatav juhtumite alusel lennundusohutuse tagamiseks kasutusele võtta tarvilikke meetmeid. Nendeks meetmeteks võivad olla kaitaja tegevuse jälgimine või ajutised piirangud kaitaja tegevusele. Pikaajalised meetmed hõlmavad järelevalve suurendamist teatud valdkondades või seadusandlikul tasemel sekkumist.

Ametnikul, kes teostab riiklikku järelevalvet, on õigus:

- 1) kontrollida lennundustegevusega seotud organisatsiooni ja objekti, sealhulgas ehitise, seadme ja ettevõtte tööruumide vastavust lennundusseadusest tulenevatele nõuetele;
- 2) kontrollida õhusõidukite registris oleva ja Tallinna lennuinfopiirkonnas käitatava õhusõiduki vastavust käitamis-, lennu- ja keskkonnakõlblikkusnõuetele nii maapinnal kui ka lennu ajal;
- 3) saada riikliku järelevalve teostamiseks vajaminevat informatsiooni, tutvuda dokumentide originaalidega ja saada nende ära kirju;
- 4) keelata või peatada lennukõlblikkuse või keskkonnakõlblikkuse nõuetele mittevastava õhusõiduki, samuti lennuvälja või kopteriväljaku või mis tahes muu lennundustegevusega seotud objekti, sealhulgas ehitise või seadme käitamine, kui ei ole tagatud käitamise ohutus, lennu- ja keskkonnaohutus või turvalisus;
- 5) kõrvaldada lennundustegevusega seotud ülesannete täitmiselt isik, kui kontrolli tulemusel ilmneb, et tema pädevus ei vasta kehtestatud nõuetele või kui isiku tegevuse või tegevusetuse tulemusel ei ole tagatud käitamise ohutus, lennu- ja keskkonnaohutus või turvalisus;
- 6) õhusõidukit käitanud isik haigus-, väsimus- või joobeseisundi tuvastamiseks läbivaatusele suunata;
- 7) nõuda põhjendatud juhtudel ehitise ja seadmete ekspertiise;
- 8) korraldada lennundusohutusnõuete järgimata jätmisest tingitud juhtumite põhjuste uurimist;
- 9) teha ettekirjutusi lennundusohutust reguleerivate õigusaktide täitmiseks lennuettevõtjale, muule õhusõiduki omanikule või käitajale, lennuvälja või kopteriväljaku sertifikaati omavale isikule, lennuohutust mõjutava ehitise omanikule, õhusõiduki valmistamise või hooldusega tegelevale ettevõtjale, aeronavigatsiooniteenuse osutajale või lennundusspetsialistile.

Võimalike rikkumiste või nõuetele mittevastavuste korral on Lennuametil õigus Lennundusseaduse peatüki 9² raames kasutusele võtta sanktsioonid. Rikkumisi või nõuetele mittevastavusi tehakse kindlaks ennekõike järelevalve käigus. Õiglase suhtumise (*just culture*) põhimõtteid rakendatakse määral, mis ei lähe vastuollu karistusseadustikuga (täpsemalt peatükis 3.2).

Lennuameti peadirektor võib lennundusohutuse tagamiseks teha lennundustegevusega tegelevatele isikutele üldkorralduslikke ettekirjutusi või nende suhtes kehtestada ajutisi piiranguid kuni ohu tekkepõhjuste väljaselgitamiseni.

2. OHUTUSRISKIDE JUHTIMINE RIIGIS

2.1. Ohutusnõuded lennundusorganisatsioonide ohutusjuhtimise süsteemile (SMS-ile)

Ohutusjuhtimise süsteemseks ülesehituseks on vajalik asjakohane struktuur, ohutusalase vastutuse ja põhimõtete määratlemine ning protseduurid. Süsteemi eesmärgiks on ohutustaseme pidev parendamine, mis toimub ohtude tuvastamise, asjakohaste parendustegevuste rakendamise, vastavusseire ja ohutustaseme hindamise kaudu.

ICAO Chicago konventsiooni 19. lisa 4. osas on kehtestatud organisatsioonide ohutusjuhtimise süsteemide nõue, mille kohaselt peavad kõik riigis sertifitseeritud ohutusjuhtimise süsteemid olema heaks kiidetud Lennuameti poolt.

Organisatsioon	ICAO	EL
Lennukoolitusorganisatsioon	Annex 1	1178/2011
Lennuettevõtte	Annex 6	965/2012
Hooldusorganisatsioon	Annex 6	
Projekteerimis- ja tootjaorganisatsioon	Annex 8	
Aeronavigatsiooniteenuse osutaja	Annex 11	1035/2011
Lennuvälja käitaja	Annex 14	139/2014

Eestis sätestavad SMS-i kasutamise Lennundusseadus ja EL-i nõuded. Organisatsioonidele suunatud nõuded käsitlevad enamjaolt lennunduse valdkondi, mis hõlmavad juhtimissüsteemide konsolideeritud üldnõudeid. Vastuvõtmisel on eeskirjad, mille kohaselt tuleb juhtimissüsteeme rakendada esmase ja jätkuva lennukõlblikkuse valdkonnas. Organisatsioonidele esitatavad nõuded on välja töötatud nii, et need hõlmaksid ICAO standardeid viisil, mis tagab kooskõla olemasolevate juhtimissüsteemidega ja edendab integreeritud juhtimist. Juhtimissüsteeme käsitlevad nõuded on kohandatud organisatsioonide tegevuse mahu, laadi ja keerukusega ning sobivad kõigi järgitavate ärimudelitega, olles seega sobivad proportsionaalseks kohaldamiseks.¹

2.2. Kokkulepped teenusepakkujatega ohutussuutlikkuse osas

Ohutusjuhtimise süsteem on süsteemne lähenemine lennundusohutuse tagamiseks, mis hõlmab organisatsioonilist struktuuri, vastutusalasid, tegevussuundasid ja protseduure ning käsitleb ohutuse juhtimist.

¹ Euroopa lennundusohutusprogramm 2.1

Lennundusorganisatsiooni ohutussuutlikkus peab olema kirjeldatud nende SMS-is. Selle kaudu lennundusorganisatsioonid jälgivad ja analüüsivad organisatsioonid oma ohutussuutlikkuse taset. Lennundusorganisatsiooni SMS-i ajakohasuse eest vastutavad ennekõike vastava valdkonna juhid.

Ohutusprobleemidele tuleb läheneda süsteemselt järgides SMS-i ohutusriskiportfellis kirjeldatud põhimõtteid (joonis 2).



Joonis 2. Ohutusriskiportfell

1. Lennundussüsteemi mõjutavate **ohutusprobleemide (või ohtude) kindlakstegemine**;
2. **ohutusprobleemide (või ohtude) hindamine**, mille eesmärk on hinnata eelmises etapis kindlaks tehtud ohutusprobleemidest (või ohtudest) tulenevaid riske;
3. **ohutusmeetmete kindlaksmääramine ja kavandamine** strateegiate (või maandamismeetmete) leidmiseks nende probleemide (või ohtude) puhul, mille riskitase osutub hindamise tulemusena lubamatuks;
4. **rakendamine ja järelmeetmed**, mille eesmärk on jälgida kokkulepitud strateegiate seisu ja esitada neid käsitlevaid aruandeid; ning
5. **ohutusalane tulemuslikkus**, mille raames keskendutakse kindlakstehtud riskivaldkondade läbivaatamisele, et hinnata, kas varem avastatud riske on maandatud, ning võrrelda neid ohutusalase tulemuslikkuse näitajatega.

Lennuamet kontrollib lennundusorganisatsiooni SMS-i vastavust õigusaktidele sertifitseerimisprotsessi käigus. Tavapärase järelevalve tegevuste käigus kontrollib Lennuamet SMS-i jätkuvat vastavust õigusaktidele, selle toimivust, efektiivsust ja adekvaatsust.

3. OHUTUSE TAGAMINE RIIGIS

3.1. Ohutusalane järelevalve

Euroopas on ohutusalase järelevalve teostamine jagatud Euroopa Liidu institutsioonide (eelkõige EASA) ja liikmesriikide vahel (peatükk 1). Peatükk 2 kirjeldab organisatsioonide vastutust tagada lennundusohutus oma organisatsioonis ja teenuse pakkumisel.

Lennuametis on rakendatud juhtimissüsteem, mille loomisel on aluseks võetud määrus (EÜ) nr 216/2008, tema rakendusaktid ja nõuete täitmise aktsepteeritud meetodid ning juhendmaterjalid. Lisaks on aluseks rahvusvaheline standard EN-ISO 9001 ning ICAO standardid ja soovitatavad praktikad.

Lennuameti teostatav järelevalve põhineb ennekõike litsentsidele, sertifikaatidele kuid ka järelevalvele ja inspekteerimistele.

Järelevalve käigus kontrollitakse lennundusorganisatsioonide tegevust ja ohutusjuhtimise süsteemi kindlustamaks lennundusorganisatsiooni enda protseduuridele, siseriiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele vastavust. Järelevalve perioodid tulenevad õigusaktidest ja teostatud järelevalve tulemustest ning operatsioonide eripärast. Lisaks teostatakse järelevalvet ka lennu ajal, koolitusprotsessi käigus ning perroonil SAFA/SANA/SACA tingimustes.

Lisaks jälgitakse ka ICAO 8 kriitilisele elemendile vastavust:

- Element 1: Lennundust reguleerivad seadused/ õigusaktid
- Element 2: Konkreetsed tegevusprotseduurid
- Element 3: Juhtimissüsteem ja kindlaks määratud vastutused/kohustused
- Element 4: Personali pädevus ja koolitus
- Element 5: Tööjuhendid ja töövahendid ning ohutusteabe käsitlemine
- Element 6: Olemasoleva loa, sertifikaadi, volituse või tunnustusega lubatud tegevuste rakendamine
- Element 7: Mõõtmine, analüüs ja pidev parendamine
- Element 8: Ohutust mõjutavate puuduste käsitlemine

Lennuameti inspektorid viivad järelevalvet läbi rakendades järgmisi põhimõtteid:

- **Eetiline käitumine:** professionaalsuse alus – usaldus, ausameelsus, konfidentsiaalsus ja diskreetsus on inspektori hädavajalikud omadused
- **Õiglane esitus:** tõese ja täpse aruandluse kohustus – järelevalve leiud, järeldused ja aruanded peegeldavad järelevalve tegevusi täpselt ja tõeselt.

- **Kohane professionaalne hoolikus:** rakendatakse hoolikust ja otsustusvõimet – inspektorid on hoolikad kooskõlas ülesande tähtsusega. Inspektor peab omama vajalikku pädevust järelevalve läbiviimiseks.
- **Sõltumatus:** erapooletuse ja järelduste objektiivsuse alus – inspektorid on järelevalve tegevusest sõltumatud ja erapooletud ning neil ei ole huvide konflikti. Inspektorid säilitavad kogu järelevalve protsessi ajal objektiivse suhtumise, et tagada järelevalve leidude ja järelduste põhinemist ainult tõendusmaterjalil.
- **Tõendusmaterjalil põhinev lähenemisviis:** usaldusväärsetele ja taasesitatavatele järeldustele jõudmise ratsionaalne meetod süstemaatilises järelevalve protsessis – s.t. tõendusmaterjal on kontrollitav.

Järelevalve tulemused, mis oluliselt ohustavad lennundusohutust, võetakse arvesse riskide hindamisel ning jätkuva järelevalve korral. Samuti Lennuametile laekunud ohutusalase teabe kaudu määratletud riskid. Tulemusena arendatakse riskipõhist järelevalvet (peatükk 3.3).

EASA kontrollib Lennuameti järelevalvealast suutlikkust ja tõhusust valdkondlike standardiseerimisjärelevalve tegevuste kaudu.

3.2. Ohutusandmete kogumine, analüüs ja vahetamine

Ohutusalane teave on oluline vahend tegelike või võimalike ohutusprobleemide kindlakstegemiseks. Lennuamet kogub, analüüsib ja vahetab lennundusohutusega seotud informatsiooni. Põhiliselt tuleneb info vastavalt määruses (EL) nr 376/2014 ja Lennundusseaduse §47 viidatud viisil. Lennuohutust mõjutavatest juhtumitest teavitamise kohustus on kõigil käitajatel, lennundustöötajatel ja igapähele, kes oma töös puutub kokku lennundusohutusega seotud ülesannetega. Lennuohutust mõjutavast juhtumist tuleb teavitada iga lennuõnnetuse, tõsise intsidendi, intsidendi või lennuohutust mõjutava juhtumi korral, mis võib asjaolude kokkulangemisel eskaleeruda tõsisemaks juhtumiks. Juhtumiliikide loetelu, millest tuleb kohustuslikus korras teavitada, on ära toodud rakendusmääruses (EL) nr 2015/1018. Lennuohutust mõjutavast juhtumist teavitamise vormid asuvad www.aviationreporting.eu lehel.

Lennuõnnetusest ja tõsisest intsidendist peab iga asjaomane isik, kellel on teada lennuõnnetuse või tõsise intsidendi toimumine, viivitamata teavitama Ohutusjuurdluse Keskust. Ohutusjuurdluse Keskus teostab vajadusel juhtumi uurimise.

Isik, kes on teadlik võimalikust lennuohutust mõjutavast juhtumist, kuid kellel ei lasu teavitamiskohustus, võib teavitada Lennuametit vabatahtlikult. Teavet võib edastada kas eelnimetatud vormide kaudu või läbi www.ecaa.eu kodulehel avaldatud anonüümse teavitamise vormi.

Ohutusalast teavet käsitletakse järgides õiglase suhtumise põhimõtteid, mille kohaselt tuleb hoiduda karistuse kohaldamisest ohutusnõuete rikkumiste puhul, mis on ettekavatsemata ja tahtmatud, välja arvatud raske hooletuse ja kriminaalkorras karistatava teo puhul. Lennundusorganisatsioonid ei või diskrimineerida töötajat lennuohutust mõjutavast juhtumist teatamise pärast. Õiglase suhtumise põhimõtet tuleb organisatsiooni töötajatele tutvustada ja edendada aitamaks kaasa lennundusohutuse taseme kasvule.

Euroopa keskses andmekogus (ECCAIRS) hoitava lennundusohutust puudutava teabe nõude saab esitada huvitatud isik Lennuameti kodulehel avaldatud vormi kaudu². Lennuamet vahetab igapäevaselt ohutusalast teavet erinevate Euroopa institutsioonidega nt lennundusohutusanalüütikute võrgustiku ja Põhja-Euroopa funktsionaalse õhuruumi (NEFAB) ohutusjuhtumite grupiga.

Kogutud andmete põhjal on määratud vastuvõetav ohutustase (*acceptable level of safety performance - ALoSP*) ja ohutusnäitajad (*safety performance indicator - SPI*). Ohutusnäitajad ja vastuvõetav ohutustase on kirjeldatud riikliku lennundusohutusprogrammi lisa 1.

Vastuvõetav ohutustase on riiklikus lennundusohutusprogrammis ja lennundusorganisatsiooni SMS-is määratletud minimaalne ohutustulemuslikkuse tase, mida väljendatakse ohutuseesmärkide ja ohutusnäitajate kaudu. Ohutusandmetel põhinevale analüüsile, millele on lisatud ohutuspuhvid, defineeritakse uued riiklikud ohutusnäitajad.

Ohutusnäitaja on ohutustulemuslikkuse seireks ja hindamiseks kasutatav andmetel põhinev näitaja. Eesti ohutusnäitajate aluseks on ühised Euroopa ja rahvusvahelised näitajad. Lisaks EASA poolt defineeritud näitajatele, on näitajate arendamisel rõhku pandud ulatuslikkusele ja sobivusele Eesti oludega. Ohutusnäitajate efektiivsus vaadatakse üle iga-aastaselt koos riikliku lennundusohutusprogrammi ajakohasuse hindamisega. Arvesse võetakse ka ohutuseesmärke, mis on kirjeldatud Euroopa lennundusohutusprogrammis³ ja Euroopa lennundusohutusplaanis⁴.

3.3. Ohutusandmetel põhinev järelevalve suuremat tähelepanu nõudvates valdkondades

Lennundusohutuse edendamine hõlmab üldist või sihipärast tööd, mis seisneb ohutusteabe lennunduse sidusrühmadele edastamises või nende seas levitamises. Kõnealuse tegevuse edasiviivaks jõuks on ohutusteabega seotud menetlused, mille raames analüüsitakse andmeid ja töötatakse välja ohutusriskide leevendamise toiminguid.

² Vorm asub: <https://www.ecaa.eu/et/reisimine-ohutus-lennundusjulgestus/lennuohutusest>

³ *European Aviation Safety Programme*

⁴ *EASA European Plan for Aviation Safety*

Lennundusohutuse edendamine on lennundusohutusprogrammi ja tõhusa ohutusjuhtimise oluline element. Ohutusriske saab vähendada ohutuskogemuste alase teadlikkuse suurendamise, parimate tavade jagamise ning ohutusmenetluste ja -määruste selgitamise teel.

Lennuamet kontrollib ja hindab regulaarselt saavutatud lennundusohutuse taset, et määrata kindlaks, kas see vastab kehtestatud ohutusnõuetele. Ohutusnäitajate jälgimise tulemusena määratakse kindlaks valdkonnad, kus ohutusnõuete täitmist on vaja esmajärjekorras järelevalve käigus kontrollida.

Lennuameti lennundusohutusnõunik assisteerib põhitegevuse struktuuriüksusi regulaarsete ohutusülevaadete ning ohutusalasel teabel põhinevate analüüsidega. See hõlbustab identifitseerida riskikohti ja –faktoreid, millele tähelepanu pöörata järelevalve käigus. Struktuuriüksused saavad selle põhjal vajadusel teostada suuremat tähelepanu nõudvates valdkondades järelevalvet.

Ohutusalane teave, mis on Lennuameti valduses ja analüüside tulemusi kasutatakse riskipõhise järelevalve teostamiseks. Vajadusel suurendatakse organisatsioonile tehtavate järelevalvetoimingute arvu või pööratakse kõrgendatud tähelepanud teatud valdkondade kontrollidele ja järelevalvele.

Plaanilise/jätkuva järelevalve plaani koostamisel arvestatakse:

- järelevalve subjekti suurust ja tegevuste keerukust;
- toimunud intsidente, lennuõnnetusi, surmaga lõppenud lennuõnnetusi ja inimohvrite arvu;
- varasemate järelevalve tegevuste tulemusi;
- järelevalve subjekti suutlikkust tõhusalt teha parandusi ja rakendada korrigeerivaid tegevusi;
- teiste osapoolte lennundusohutus- ja kvaliteedijärelevalvete tulemusi;
- funktsionaalsetesse süsteemidesse tehtud muudatusi;
- muudatuste juhtimist.

Riskipõhine järelevalve toimib põhimõttel, kus järelevalvet planeerides arvestatakse organisatsiooni riskiprofiili ja antakse hinnang nende lennundusohutustaseme kohta. Lisaks jälgitakse järjepidevalt trende organisatsioonides, et selle põhjal vajadusel ümber hinnata järelevalve tiheduse vajadus. Riskipõhine järelevalve põhineb osaliselt ka lennundusohutusnäitajatel ja vastuvõetaval ohutustasemel.

Organisatsioonide erinevad võimalikud riskiprofiilid peavad olema kirjeldatud järelevalveasutuse juhtimissüsteemis.

4. OHUTUSALANE TEAVITUS RIIGIS

4.1. Ohutusalane koolitus, teabevahetus- ja edastus riigiasutustes

Lennuameti personali koolituse eesmärk on asutuse strateegia ja poliitika elluviimine ning asutuse põhimäärusest tulenevate ülesannete kompetentne teostamine. Lennuamet säilitab ja arendab personali kvalifitseeritust koolituste ja pädevuste hoidmise näol. Koolitusplaan vaadatakse üle igal aastal ja iga töötaja kohta on eraldi koolitusregister, kus on välja toodud varasemad koolitused ning selle põhjal töötatakse välja personaalne koolitusstrateegia.

Ohutusalased koolitused on kättesaadavad ennekõike asjakohastele töötajatele, kuid algse ohutusjuhtimisalase koolituse on läbinud kõik asutuse töötajad. Koolitusvajadus vaadatakse üle perioodiliselt. Ohutusalast järelevalvet teostavate inspektorite pädevus ja koolitus on korraldatud järgides asjakohaseid siseriiklike ja rahvusvahelisi nõudeid ning vastavalt Lennuameti juhtimissüsteemile.

Lennuameti personali teadlikkus aktuaalsetes lennundusohutuse küsimustes on korraldatud ohutusalase teabe käsitlemise protseduuri ja igapäevase sisekommunikatsiooni kaudu.

4.2. Riigisektorist väljapoole suunatud ohutusalane koolitus, teabevahetus- ja edastus

Üldise ohutusalase info vahendamiseks kasutab Lennuamet eeskätt oma veebilehte www.ecaa.ee. Reeglina kajastatakse informatsiooni uute või muudetud siseriiklike ja rahvusvaheliste lennundusõigusaktide ja erinevate juhendmaterjalide kohta, samuti olulisemate rahvusvaheliste ohutusalaste initsiatiivide kohta. Lisatud on üldistatud ohutuskokkuvõtted, lennundusstatistilised andmed, järelevalvetegevusega seonduv (näiteks sertifitseeritud lennundusettevõtted).

Veebilehe vahendusel on võimalik edastada ka anonüümseid ja konfidentsiaalseid teavitusi tähelepanekutest lennutegevuses või lennundusohutusest üldiselt (peatükk 3.2).

Avalikkusele suunatud lennundusohutuse kokkuvõtte koostatakse iga-aastaselt. Ohutusalase teadlikkuse tõstmise eesmärgil tutvustatakse Lennuameti ohutusalaseid kokkuvõtteid ja analüüse võimalusel erinevatel avalikel üritustel.

Vastavalt võimalustele korraldab Lennuamet erinevaid teavitusüritusi (infopäevi, seminare) või osaleb laiemat lennundussektorit hõlmavatel sündmustel (näiteks lennundusseminar). Lennuamet nõustab vajadusel õigusaktide rakendamise osas ja erinevate ohutusalaste probleemide korral. Ohutusalaseid koolitusvõimalusi arendatakse koostöös Eesti Lennuakadeemia ja lennundusorganisatsioonidega.

Ohutusnäitajad (SPI)

ja

vastuvõetav ohutustase (ALoSP)

Täielikku lennundusohutust ei ole üldjuhul võimalik saavutada või on see väga kulukas, seega on välja töötatud viisid ohtude maandamiseks. Analüüsidest ohutusalast teavet ja hinnates riske on võimalik kindlaks teha ohutusnäitajad ja seada neile ohutuseesmärgid. Nende kaudu määratakse vastuvõetav ohutustase. Riikliku lennundusohutusprogrammi lisa 1 kirjeldatud ohutusnäitajad, ohutuseesmärgid ja vastuvõetav ohutustase põhinevad Euroopa Lennundusohutusprogrammis, Euroopa lennundusohutusplaanis ja lennundusorganisatsiooni SMS-is määratud ohutusnäitajatel.

Ohutusnäitajad (inglise keeles *Safety Performance Indicator*) on ohutustulemuslikkuse seireks ja hindamiseks kasutatav andmetel põhinev näitaja. Ohutusnäitajad on olulised suure hulga andmete analüüsimisel, et tuvastada võimalikke ohte. Sellised näitajad on abiks, et järgida lennuohutust mõjutavates juhtumites toimuvaid trende ning nende analüüsimisel on võimalik kindlaks teha võimalikud ohud ja ebasoovitavad trendid, misjärel saab välja töötada ennetavad või maandavad meetmed. Ohutusnäitajate tõhusust analüüsitakse kord aastas.

Ohutuseesmärk (inglise keeles *Safety Objective*) on kvalitatiivse või kvantitatiivse sisuga väide, milles määratletakse ohutegurite ilmlemise maksimaalne eeldatav sagedus või tõenäosus.

Vastuvõetav ohutustase (inglise keeles *Acceptable Level of Safety Performance*) on riiklikus lennundusohutusprogrammis või lennundusorganisatsiooni ohutusjuhtimissüsteemis määratletud minimaalne ohutustulemuslikkuse tase, mida väljendatakse ohutuseesmärkide ja ohutusnäitajate kaudu.

Ohutuseesmärgid ja ohutusnäitajad põhinevad põhimõtetel, mis on välja toodud Euroopa Lennundusohutusprogrammis. Ohutusnäitajad jagunevad kolme tasemesse, esimesed kaks taset on üldised riigi taseme näitajad ja on kohustuslikud riigil jälgida ja analüüsida ning vajadusel võtta kasutusele parendusmeetmed. Kolmanda taseme näitajad on lennundusorganisatsioonide põhised, ning nende näitajate analüüsimise ja ennetamise eest vastutavad ennekõike organisatsioonid.

Lennundusorganisatsioonid peavad oma osutatava teenuse keerukusest ja iseloomust lähtuvalt määrama sobilikud ohutusnäitajad ja seadma sobilikud eesmärgid. Seatud eesmärgid ja ohutusnäitajaid tuleb kajastada organisatsiooni SMS-is ning vajadusel nimekirja kohandada oma tegevusest lähtuvalt.

Esimese taseme ohutusnäitajad

Esimese taseme ohutusnäitajate puhul mõõdetakse eraldi näitajaid ärilise lennutegevuse ja mitteärilise lennutegevuse puhul.

1.1 Lennuõnnetused

Eesmärk

Ärilises lennutegevuses ei toimu ühtegi lennuõnnetust.

Mitteärilises lennutegevuses toimunud lennuõnnetuste arv on viie aasta lõikes selgelt vähenemistrendis.

1.2 Tõsised intsidendid

Eesmärk

Ärilises lennutegevuses toimuvate tõsiste intsidentide arv on viie aasta lõikes selgelt vähenemistrendis.

Mitteärilises lennutegevuses toimuvate tõsiste intsidentide arv on viie aasta lõikes selgelt vähenemistrendis.

1.3 Surmajuhtumid

Eesmärk

Ärilises lennutegevuses ei esine ühtegi surmajuhtumit.

Mitteärilises lennutegevuses ei esine ühtegi surmajuhtumit.

Teise taseme ohutusnäitajad

2.1 Lennurajalt väljasõit (RE – *Runway excursion*)

Eesmärk

Ärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

Mitteärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

2.2 Lennuraja loata hõivamine (RI-VAP – *Runway incursions*)

Eesmärk

Ärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

Mitteärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

2.3 Õhukokkupõrge (MAC – *Mid-air collision*)

Eesmärk

Ärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

Mitteärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

2.4 Juhitava õhusõiduki kokkupõrge maa- või veepinnaga (CFIT – *Controlled flight into terrain*)

Eesmärk

Ärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

Mitteärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

2.5 Juhitavuse kaotus lennus (LOC-I – *Loss of control in flight*)

Eesmärk

Ärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

Mitteärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

2.6 Maapealne kokkupõrge – ruleerides lennurajale või lennurajalt (GCOL – *Ground collisions*)

Eesmärk

Ärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

Mitteärilises lennutegevuses toimunud juhtumite arv väheneb.

2.7 Tulekahju/suits (ilma välise mõjuta) (F-NI – fire/smoke (non-impact))

Eesmärk

Lennundusorganisatsioonid tõstavad töötajate teadlikkust ohtudest, mis kaasnevad tulekahju või suitsuga ning vajadusel korraldavad lisakoolitusi.

Kolmanda taseme ohutusnäitajad

Kolmanda taseme ohutusnäitajad on jagatud valdkondade kaupa.

Riikliku järelevalveasutuse ohutusnäitajad:

- ✈ Laseriga sihtimised (*Laser interference*)

Eesmärk: Tõsta üldsuse teadlikkust laseriga sihtimisega kaasnevatest ohtudest.

- ✈ Vead ja lüngad lennunduskaartidel (*Errors and omissions in aeronautical charts*)

Eesmärk: Nulltolerants sellistele juhtumitele.

- ✈ RPAS käitajate teadlikkuse tõstmine (*Raise RPAS operators awareness*)

Eesmärk: Tõsta käitajate teadlikkust kaasnevatest ohtudest ja õigusaktidest.

- ✈ Õiglase suhtumise edendamine (*Promotion of just culture*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate ja lennundussektori teadlikkust õiglase suhtumise põhimõtetest.

Lennuväljade ohutusnäitajad:

- ✈ Lennuraja ja sellega seotud informatsiooni puudulik seisund (pidurduskoefitsient, pinnakatte info jne) (*Deficiencies in runway condition and related information*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Lennuraja loata hõivamised inimeste või sõidukite poolt (*Runway incursions by vehicle or person*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Lennuvälja või kopteriväljaku manööverdusalal ja perroonil oleva FOD tõttu õhusõidukitele põhjustatud kahjustused (*Damage caused by FOD in the manoeuvring area and apron*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Ebapiisav järelevalve perroonil (*Insufficient supervision at apron*)

Eesmärk: Nulltolerants sellistele juhtumitele.

- ✈ Lennuvälja tehniliste süsteemide ja funktsioonide rike (*Aerodrome technical systems and functions failure*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Puudulikkus lennuvälja päästeteenistuses (*Shortcomings in airport rescue services*)

Eesmärk: Nulltolerants sellistele juhtumitele.

- ✈ Süüteallika poolt põhjustatud tahtmatu plahvatus, mille tagajärjel süttib tulekahju (*fire due to a combustive explosion from an accidental ignition source*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust süüteallika poolt põhjustatud tahtmatu plahvatustega kaasnevatest ohtudest ja vajadusel tutvustada tulekahju kustutamise tehnikaid.

✈ Õiglase suhtumise edendamine (*Promotion of just culture*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust õiglase suhtumise põhimõtetest.

Aeronavigatsiooniteenuse osutaja ohutusnäitajad:

✈ Lennuraja loata hõivamised lennujuhtimise otsesel või kaudsel kaasabil (*Runway incursion with direct/ indirect ATC contribution*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Hajutusmiinimumide rikkumine (*Separation minima infringements*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Loata õhuruumi sisenemine (nii kontrollitud õhuruumi, TSA; TRA, D, P kui R alad) (*Airspace infringements*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Keerisjälje poolt põhjustatud juhtumid (*Wake turbulence occurrences*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Sidesüsteemide häired (*Air navigation services communications system malfunctions or disruptions*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Navigatsioonisüsteemide häired (*Air navigation services navigation system malfunctions or disruptions*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Seiresüsteemide häired (*Air navigation services surveillance system malfunctions or disruptions*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Vead ja lüngad lennunduskaartidel (*Errors and omissions in aeronautical charts*)

Eesmärk: Nulltolerants sellistele juhtumitele.

✈ Süüteallika poolt põhjustatud tahtmatu plahvatus, mille tagajärjel süttib tulekahju (*fire due to a combustive explosion from an accidental ignition source*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust süüteallika poolt põhjustatud tahtmatu plahvatustega kaasnevatest ohtudest ja vajadusel tutvustada tulekahju kustutamise tehnikaid.

✈ Õiglase suhtumise edendamine (*Promotion of just culture*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust õiglase suhtumise põhimõtetest.

Mitteäriiline lennutegevuse ohutusnäitajad:

- ✈ Loata raja hõivamine õhusõiduki poolt (*Runway incursions by aircraft*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Loata õhuruumi sisenemine (nii kontrollitud õhuruumi, TSA; TRA, D, P kui R alad) (*Airspace infringements*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Lennutasandi rikkumine (vertikaalne rikkumine alates +/- 300 jalga, RVSMis rohkem kui +/- 200 jalga) (*Level busts of more than 300 or 200 feet*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Vale õhurõhu näit (*Incorrect altimeter pressure settings*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Korduvad tehnilised probleemid õhusõidukitel (*Recurring technical problems on aircraft*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Õiglase suhtumise edendamine (*Promotion of just culture*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust õiglase suhtumise põhimõtetest.

Ärilise lennutegevuse ohutusnäitajad:

- ✈ Ebaharilik lennurajaga kokkupõrge (nt kõva maandumine) (*Abnormal runway contact (e.g hard landing)*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Lennutasandi rikkumine (vertikaalne rikkumine alates +/- 300 jalga, RVSMis rohkem kui +/- 200 jalga) (*Level busts of more than 300 or 200 feet*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Ebastabiilne lähenemine (*Unstable approach*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Pärituulega maandumised ja stardid (pärituule komponendi osakaal on suurem, kui lubatud allpool 50 ft) (*Downwind landings and takeoffs*)

Eesmärk: Nulltolerants sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Loata raja hõivamine õhusõiduki poolt (*Runway incursions by aircraft*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Loata õhuruumi sisenemine (nii kontrollitud õhuruumi, TSA; TRA, D, P kui R alad) (*Airspace infringements*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Ebaõige stardikonfiguratsioon (*Wrong take-off configuration*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ TCAS-RA käskluste eiramine (*Incorrect response to TCAS-RA*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Vale õhurõhu näit (*Incorrect altimeter pressure settings*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ GPWS ja EGPWS „terrain“ hoiatus (*Ground proximity warning system (GPWS) terrain warnings*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Laseriga sihtimised (*Laser interference*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust kaasnevatest ohtudest ja vajadusel teha lisakoolitusi.

✈ Ebaõige kiirus (kiirus, mis on ebapiisav teatud olukorra jaoks) (*Low speed and high speed errors*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Taandpukseerimise ja ruleerimisega seotud juhtumid (*Pushback or taxi interference*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Minimaalvarustuse loetelu nõuete mittetäitmine (*Minimum Equipment List violation*)

Eesmärk: Nulltolerants sellistele juhtumitele.

✈ Õhusõiduki massi ja tsentreeringu vead (*Aircraft weight and balance errors*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

✈ Ohtliku kaubaga seotud juhtumid (*Dangerous goods occurrences*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu

✈ Süüteallika poolt põhjustatud tahtmatu plahvatus, mille tagajärjel süttib tulekahju (*fire due to a combustive explosion from an accidental ignition source*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust süüteallika poolt põhjustatud tahtmatu plahvatustega kaasnevatest ohtudest ja vajadusel tutvustada tulekahju kustutamise tehnikaid.

✈ Õiglase suhtumise edendamine (*Promotion of just culture*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust õiglase suhtumise põhimõtetest.

Õhusõiduki tehnilise olukorra ohutusnäitajad:

✈ Teliku ja reeversi häired (*Landing gear and reverse thrust malfunctions*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ GPWS ja EGPWS „terrain“ hoiatus (*Ground proximity warning system (GPWS) terrain warnings*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Katkestatud start suurel kiirusel (*High-speed rejected take-off*)

Eesmärk: Vähendada suurel kiirusel (SOP-is määratud kiirus) toimuvaid katkestatud starte.

- ✈ Tulekahju ja suits, mis on põhjustatud mõne süsteemi või komponendi rikke tõttu kokpitis, lennuki salongis või lastialal (*fire and smoke from system/component failures/malfunctions in the cockpit, passenger cabin, or cargo area*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust ja oskusi tulekahju kustutamise osas ning võimalikest kaasnevatest ohtudest.

- ✈ Korduvad tehnilised probleemid õhusõidukitel (*Recurring technical problems on aircraft*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

CAMO ja hooldusorganisatsiooni ohutusnäitajad:

- ✈ Minimaalvarustuse loetelu nõuete mittetäitmine (*Minimum Equipment List violation*)

Eesmärk: Nulltolerants sellistele juhtumitele.

- ✈ Ebapiisav hoolduse ja lennukõlblikkuse jälgimine (*Inadequate maintenance and airworthiness monitoring*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Ebaõiged hooldustööd (*Incorrect maintenance operations*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Süüteallika poolt põhjustatud tahtmatu plahvatus, mille tagajärjel süttib tulekahju (*fire due to a combustive explosion from an accidental ignition source*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust süüteallika poolt põhjustatud tahtmatu plahvatustega kaasnevatest ohtudest ja vajadusel tutvustada tulekahju kustutamise tehnikaid.

- ✈ Õiglase suhtumise edendamine (*Promotion of just culture*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust õiglase suhtumise põhimõtetest.

Maapealse käitluse ohutusnäitajad:

- ✈ Jäätõrjega seotud juhtumid (*De-icing and anti-icing errors*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Taandpukseerimise ja ruleerimisega seotud juhtumid (*Pushback or taxi interference*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Maapealse teeninduse poolt põhjustatud kahjustused õhusõidukitele (*Ground handling damage*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Lennuvälja või kopteriväljaku manööverdusalal ja perroonil oleva FOD tõttu õhusõidukitele põhjustatud kahjustused (*Damage caused by FOD in the manoeuvring area and apron*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Õhusõiduki massi ja tsentreeringu vead (*Aircraft weight and balance errors*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Ohtliku kaubaga seotud juhtumid (*Dangerous goods occurrences*)

Eesmärk: Vähendada sellistele juhtumite arvu.

- ✈ Süüteallika poolt põhjustatud tahtmatu plahvatus, mille tagajärjel süttib tulekahju (*fire due to a combustive explosion from an accidental ignition source*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust süüteallika poolt põhjustatud tahtmatu plahvatustega kaasnevatest ohtudest ja vajadusel tutvustada tulekahju kustutamise tehnikaid.

- ✈ Õiglase suhtumise edendamine (*Promotion of just culture*)

Eesmärk: Tõsta organisatsiooni töötajate teadlikkust õiglase suhtumise põhimõtetest.